

80.

Dana Rad
Elena Doina Ghica

VOSviewer

în analiza bibliometrică pentru științele educației, psihologie și asistență socială

Ghid practic

Colecția **Paedagogia**

presa
universitară
clujeană

Dana Rad • Elena Doina Ghica

VOSviewer
în analiza bibliometrică
pentru științele educației, psihologie
și asistență socială: ghid practic

PRESA UNIVERSITARĂ CLUJEANĂ

2024

Colecția *Paedagogia* este coordonată de Mușata Bocoș.

Referenți științifici:

Prof. univ. dr. Loredana Vișcu

Conf. univ. dr. Ioana Eva Cădariu

Autoarele au contribuții egale

ISBN 978-606-37-2426-8

© 2024 Autoarele volumului. Toate drepturile rezervate.
Reproducerea integrală sau parțială a textului, prin orice mijloace, fără acordul autoarelor, este interzisă și se pedepsește conform legii.

Tehnoredactare computerizată: Cristian-Marius Nuna

Universitatea Babeș-Bolyai

Presa Universitară Clujeană

Director: Codruța Săcelean

Str. B.P. Hasdeu nr. 51

400371 Cluj-Napoca, România

Tel. (+40)-744-687.884

E-mail: editura@editura.ubbcluj.ro

<http://www.editura.ubbcluj.ro/>

<https://biblioteca.ubbcluj.ro/>

Prefață

Într-o eră în care tehnologia redefineste continuu metodele și instrumentele de cercetare, analiza bibliometrică a devenit un element esențial în explorarea structurii și evoluției literaturii academice. Domeniile educației, psihologiei și asistenței sociale sunt profund influențate de această transformare, iar studenții și cercetătorii sunt încurajați tot mai mult să se familiarizeze cu tehnici avansate de analiză și vizualizare a datelor bibliografice. Această carte, *VOSviewer în analiza bibliometrică pentru științele educației, psihologie și asistență socială: ghid practic*, se adresează studenților, dar și cercetătorilor aflați la început de drum, care își doresc să aprofundeze analizele calitative cu ajutorul unui instrument accesibil și intuitiv.

Ghidul propus are un caracter aplicativ, oferind o viziune detaliată și clară asupra procesului de analiză bibliometrică, folosind VOSviewer ca instrument principal. Am conceput această carte cu scopul de a-i ajuta pe cei care doresc să-și dezvolte competențele în analiza și interpretarea rețelelor de autori, de cuvinte-cheie și de co-citare. Structura sa detaliată este menită să faciliteze o înțelegere progresivă a principiilor bibliometriei, de la concepte teoretice esențiale până la implementări tehnice și interpretări practice.

VOSviewer se remarcă prin capacitatea sa de a genera vizualizări ușor de interpretat și prin eficiența cu care ajută la cartografierea relațiilor între autori, cuvinte-cheie și articole. Este un instrument potrivit pentru începători, datorită interfeței sale intuitive și a funcțiilor simple de vizualizare a rețelelor. În

același timp, instrumentele alternative, precum CiteSpace, Gephi și Bibliometrix, sunt prezentate în această lucrare, oferind o perspectivă comparativă asupra avantajelor și limitărilor fiecărui software.

Cartea este structurată astfel încât fiecare capitol să acopere un aspect distinct al analizei bibliometrice. În primele capitole, cititorii sunt introduși în fundamentele teoretice ale analizei bibliometrice și ale vizualizării datelor, apoi sunt ghidați prin pașii necesari configurării și utilizării VOSviewer. Capitolele următoare explică detaliat generarea și interpretarea rețelelor de co-apariția cuvintelor-cheie, analiza rețelelor de autori și de co-citare, și detectarea clusterelor tematice și a tendințelor emergente. În plus, sunt discutate limitele și provocările asociate utilizării VOSviewer și sunt oferite sugestii pentru optimizarea analizei și evitarea capcanelor comune.

Un aspect important al cărții îl reprezintă secțiunea dedicată instrumentelor alternative pentru analiza bibliometrică, care descrie aplicațiile CiteSpace, Gephi și Bibliometrix. Această parte este menită să ofere cititorilor o bază solidă pentru a decide care instrument se potrivește cel mai bine nevoilor lor de cercetare, în funcție de complexitatea setului de date și de obiectivele analizei.

Sperăm că acest ghid va deveni o resursă valoroasă pentru studenți și cercetători, oferindu-le nu doar cunoștințe practice despre utilizarea VOSviewer, ci și încrederea necesară pentru a explora în mod autonom și creativ metodele de analiză bibliometrică. Această carte reflectă efortul de a traduce cunoștințele teoretice într-un set de abilități aplicabile și utile, deschizând calea către o înțelegere mai profundă a literaturii academice și a dinamicii cunoașterii în științele educației, psihologie și asistență socială.

Autoarele

Cuprins

CAPITOLUL 1. Introducere în analiza bibliometrică	8
1.1. Importanța și aplicațiile analizei bibliometrice în științele educației, psihologie și asistență socială	10
1.2. Metodologia analizei bibliometrice și interpretarea rezultatelor	16
1.3. Limitări și considerații etice în utilizarea analizei bibliometrice	23
CAPITOLUL 2. Bazele teoretice și principiile analizei bibliometrice	29
2.1. Fundamentele analizei bibliometrice: co-citare, co-apariție de cuvinte și analiza rețelor	31
2.2. Principiile vizualizării în analiza bibliometrică	36
2.3. Fundamentele statistice	41
2.4. Aplicații practice ale principiilor analizei bibliometrice	47
CAPITOLUL 3. Setarea și configurarea VOSviewer	53
3.1. Pașii de instalare și configurare a VOSviewer	53
3.2. Configurarea inițială și setările de bază în VOSviewer: selectarea și pregătirea bazei de date	58
3.3. Fișierul <i>thesaurus</i>	64
3.4. Setarea pragului minim de frecvență în VOSviewer	67
3.5. Ștergerea termenilor irelevanți	70
3.6. Configurarea clusterelor	72

CAPITOLUL 4. Colectarea și pregătirea datelor bibliografice ...	78
4.1. Surse de date relevante: baze de date precum <i>Web of Science</i> și <i>Scopus</i>	78
4.2. Metode de colectare a datelor și formate acceptate de VOSviewer	79
4.3. Submeniul „Items”	82
4.4. Submeniul „Analysis”	86
CAPITOLUL 5. Vizualizarea și interpretarea rețelor de co-apariție a cuvintelor-cheie	90
5.1. Generarea rețelor de co-apariție a termenilor și interpretarea acestora	90
5.2. Interpretarea relațiilor de co-apariție a cuvintelor-cheie	95
CAPITOLUL 6. Analiza rețelor de autori și a co-citării	98
6.1. Identificarea rețelor de autori și parteneriatele academice	100
6.2. Interpretarea relațiilor de co-citare și a impactului autorilor	105
CAPITOLUL 7. Detectarea clusterelor tematice și analiza temelor emergente	112
7.1. Cum se identifică clusterele tematice	112
7.2. Cum se interpretează clusterele tematice	114
CAPITOLUL 8. Analiza tendințelor în literatura de specialitate	117
8.1. Identificarea tendințelor și schimbărilor pe baza analizelor de rețea	120
8.2. Predicții privind direcțiile viitoare ale cercetării	124

CAPITOLUL 9. Limite și provocări în utilizarea VOSviewer pentru analiza bibliometrică	127
9.1. Discutarea limitărilor specifice ale VOSviewer în raport cu alte instrumente	130
9.2. Provocări legate de interpretarea rezultatelor, de setările specifice și de curățarea datelor	132
9.3. Sugestii pentru optimizarea analizei și evitarea capcanelor comune	135
CAPITOLUL 10. Instrumente alternative pentru analiza bibliometrică	139
10.1. Prezentarea altor programe similare, precum CiteSpace, Gephi, și Bibliometrix	139
10.2. Avantaje și dezavantaje comparative ale fiecărui software	142
10.3. Recomandări pentru alegerea instrumentului potrivit în funcție de nevoile specifice ale cercetării	147
Bibliografie	151



ISBN: 978-606-37-2426-8